

Com'è fatta dentro la Terra?

Abbiamo visto che la maggioranza degli scienziati ritiene che la Terra si sia formata dalla stessa nube di gas e polvere cosmica che ha dato origine al Sole e agli altri pianeti.

Abbiamo visto come poteva essere la Terra alle origini; sappiamo con relativa certezza che ad un certo momento della sua vita la Terra era coperta da una sottile crosta che si andava solidificando, benché fosse continuamente spezzata dalla materia fusa sottostante, che proprio perché fusa, era sottoposta a intense forze di innalzamento e di abbassamento, di flusso e di riflusso. Abbiamo visto che in quel lontano periodo si formava lentamente l'atmosfera e come apparve l'acqua. E poi...

Poi sulla Terra è comparsa la vita e, dopo milioni e milioni di anni, ecco noi, uomini curiosi, che ci chiediamo: « Com'è fatta la Terra? ».

Già: Com'è fatta « dentro » la nostra Terra? Chi risponde alla nostra domanda?

Uno dei più affascinanti misteri della Terra è proprio sotto i nostri piedi. L'uomo si è spinto nello spazio; con i radiotelescopi ascolta il linguaggio delle stelle e scruta l'universo stellato per un raggio di un miliardo di anni-luce, ma tuttora non sa di quali sostanze è costituita la Terra, al di sotto della crosta superficiale.

Il foro più profondo che l'uomo sia riuscito a scavare nella Terra supera di poco i 7 chilometri. Ben poca cosa, se pensiamo che, per poter arrivare al centro della Terra, bisognerebbe scavare un buco profondo più di 6.000 chilometri.